

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT PASIEN RAWAT INAP (Studi Kasus di RSUD R.A Kartini Jepara)

Oleh :

EKO BUDI SUSILO

2011-51-105

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT
PASIEN RAWAT INAP

(Studi Kasus di RSUD R.A Kartini Jepara)

NAMA : EKO BUDI SUSILO

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda ☒ sesuai dengan kategori Skripsi

- | | | |
|--------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Sangat Rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan/ kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input type="checkbox"/> | Rahasia | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/ badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input type="checkbox"/> | Biasa | |

Penulis

Diserahkan Oleh:

Eko Budi Susilo

Tri Listyorini, M.Kom

201151105

NIDN. 0616088502

Alamat:

Ds.Demaan,Kec.Jepara.Jepara

Kudus, 18 Agustus 2015

Kudus, 18 Agustus 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT
PASIEN RAWAT INAP
(Studi Kasus di RSUD R.A Kartini Jepara)
NAMA : EKO BUDI SUSILO
NIM : 2011-51-105

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 18 Agustus 2015

Materai
6.000

EKO BUDI SUSILO

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT
PASIEN RAWAT INAP
(Studi Kasus di RSU R.A Kartini Jepara)
NAMA : EKO BUDI SUSILO
NIM : 2011-51-105

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Kudus, 29 Juli 2015

Pembimbing Utama

Tri Listyorini, M.Kom

NIDN. 0616088502

Pembimbing Pembantu

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT
PASIEN RAWAT INAP
(Studi Kasus di RSUD R.A Kartini Jepara)

NAMA : EKO BUDI SUSILO

NIM : 2011-51-105


Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan penguji pada Sidang Skripsi pada tanggal **18 Agustus 2015**. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar **Sarjana Komputer (S.Kom)**

Kudus, 18 Agustus 2015

Ketua Penguji


Rina Fiati, ST, M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji 1



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


Rochmad Winarso, ST, MT
NIP. 0610701000001138

Ka. Progdil Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRAK

Sistem informasi distribusi obat di rumah sakit untuk pasien rawat inap adalah salah satu penunjang pelayanan medik dalam rumah sakit. Sistem distribusi obat ini berorientasi pada penderita dalam mempermudah kegiatan penyampaian persediaan obat beserta informasinya kepada pasien. Pada penelitian ini aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan database *MySQL* dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* meliputi analisis kebutuhan, analisis sistem, desain, pembangunan dan pengujian. Desain sistem dinyatakan dalam *Entity Relationship Diagram* dan *Data Flow Diagram*. Kegiatan distribusi obat dapat diakses pegawai rumah sakit dengan mudah dari setiap instalasi ruang yang ada di rumah sakit karena berbasis *website*. Aplikasi ini dapat di akses oleh kepala ruang, perawat, petugas farmasi dan juga oleh petugas yang bertindak sebagai admin. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data distribusi obat, pengelolaan persediaan obat dan mempermudah dalam pembuatan laporan secara tepat, akurat, dan lebih efisien.

Kata kunci : *distribusi, farmasi, obat, waterfall, PHP, MySQL*



ABSTRACT

Information system of drug distribution in the hospital for inpatients is one of the supporting medical services in hospitals. This drug distribution system in facilitating patient-oriented drug supply delivery activities including information to patients. In this study, an application built web-based applications using the programming language PHP and uses a MySQL database using the waterfall, waterfall method includes requirements analysis, system analysis, design, development and testing. The system design is expressed in the Entity Relationship Diagram and Data Flow Diagram. Drug distribution activities can be accessed easily hospital staff of any space for installation based websites. This application can be accessed by the head of the room, nurse, pharmacist and also by officers who act as admin. This study aims to facilitate data processing drug distribution, drug inventory management and facilitate in making the report correctly, accurately, and more efficiently.

Keywords: distribution, pharmacy, medicine, waterfall, PHP, MySQL



KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT PASIEN RAWAT INAP” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan pimpinan dalam hidupku.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dan selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Marisun, Ibu Suminah dan Bapak Ibu Mertua tercinta, terima kasih yang tak terhingga atas doa, semangat, kasih sayang, pengorbanan, dan ketulusannya dalam mendampingi penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya kepada mereka.
7. Istri tercinta Ria Septieana. Putri kecil Balqis tersayang yang selalu mampu menjadi tempat beristirahat dan melepas penat yang luar biasa
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Kuasa melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 18 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN PENULIS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori.....	4
2.2.1 Pengertian Perancangan	4
2.2.2 Pengertian Sistem	4
2.2.3 Pengertian Informasi.....	4
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	4
2.2.5 Pengertian Distribusi.....	4
2.2.6 Pengertian Obat	5
2.2.7 Pengertian Basis Data	5
2.2.8 Pengertian Analisis Sistem	5
2.2.9 Pengertian <i>Blackbox Testing</i> dan <i>Whitebox Testing</i>	5

2.2.10 Perancangan Sistem	6
2.2.10.1 Bagan Alir.....	6
2.2.10.2 Jenis-jenis Bagan Alir.....	6
2.2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2.11.1 <i>Context Diagram</i>	10
2.2.11.2 <i>Diagram Zero (Overview Diagram)</i>	10
2.2.11.3 Diagram Rinci (Level Diagram)	10
2.2.12 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	10
2.2.13 <i>Database Management System (DBMS)</i>	11
2.2.14 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	13
2.2.14.1 Macromedia Dreamweaver 8.....	13
2.2.14.2 Xampp	13
2.2.14.3 MySql	14
2.2.14.4 Web (<i>World Wide Web</i>)	14
2.2.14.5 PHP (<i>Hypertext Propocessor</i>)	14
2.2.15 Kerangka Pemikiran	15
BAB III. METODE PENELITIAN	17
BAB IV. ANALISIS, PERANCANGAN DAN DESAIN INPUT OUTPUT	21
4.1 Analisis Sisem dan Kebutuhan.....	21
4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	21
4.1.2 Analisis Kebutuhan.....	21
4.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	22
4.1.2.1 Kebutuhan Non Fungsional	22
4.2 Perancangan Sistem.....	23
4.2.1 Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>)	23
4.2.2 <i>Context Diagram</i>	25
4.2.3 DFD Level 0.....	26
4.2.3.1 DFD Level 1 Proses Pendataan	27
4.2.3.2 DFD Level 1 Proses Transaksi	28
4.2.3.3 DFD Level 1 Proses Laporan	29
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
4.3 Perancangan Basis Data.....	31

4.4 <i>Relational Diagram</i>	41
4.5 <i>Desain Input Output</i>	42
4.5.1 Perancangan <i>Layout sistem</i> (antar muka sistem)	42
4.5.2 Perancangan Form Input	43
4.5.2.1 Form Input User	43
4.5.2.2 Form Input Pasien	43
4.5.2.3 Form Input Distributor	44
4.5.2.4 Form Input Dokter	44
4.5.2.5 Form Input Petugas	44
4.5.2.6 Form Input Obat	45
4.5.2.7 Form Input Ruang	45
4.5.2.8 Form Input Transaksi Pembelian Obat	45
4.5.2.9 Form Input Transaksi Resep Obat	46
4.5.2.10 Form Input Transaksi Distribusi Obat	46
4.5.2.11 Form Input Perawatan	46
4.5.2.12 Form Input Penanganan	47
4.5.3 Perancangan Form Output	47
4.5.3.1 Form Output User	47
4.5.3.2 Form Output Pasien	47
4.5.3.3 Form Output Distributor	48
4.5.3.4 Form Output Dokter	48
4.5.3.5 Form Output Petugas	48
4.5.3.6 Form Output Obat	49
4.5.3.7 Form Output Ruang	49
4.5.3.8 Form Output Pembelian Obat	49
4.5.3.9 Form Output Resep Obat	50
4.5.3.10 Form Output Distribusi Obat	50
4.5.3.11 Form Output Perawatan	50
4.5.3.12 Form Output Penanganan	51
4.5.4 Perancangan Form Output Laporan	51
4.5.4.1 Form Output Laporan Data Pasien	51
4.5.4.2 Form Output Laporan Data Petugas	52

4.5.4.3 Form Output Laporan Data Obat	52
4.5.4.4 Form Output Laporan Data Stok Obat	53
4.5.4.5 Form Output Laporan Data Ruang	53
4.5.4.6 Form Output Laporan Data Pembelian Obat	54
4.5.4.7 Form Output Laporan Data Resep Obat	54
4.5.4.8 Form Output Laporan Data Distribusi Obat	55
4.5.4.9 Form Output Laporan Data Tagihan	55
4.5.4.10 Form Output Laporan Data Perawatan	56
4.5.4.11 Form Output Laporan Data Penanganan	56
4.5.4.12 Form Output Laporan Data Periode Distribusi	57
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	59
5.1 Halaman Login Sistem	59
5.2 Halaman Utama Sistem	59
5.2.1 Halaman Utama Admin	59
5.2.2 Halaman Utama Farmasi	60
5.2.3 Halaman Utama Ruang	61
5.3 Halaman Menu Input Data	61
5.3.1 Halaman Input Data User	61
5.3.2 Halaman Input Data Pasien	62
5.3.3 Halaman Input Data Distributor	62
5.3.4 Halaman Input Data Dokter	63
5.3.5 Halaman Input Data Petugas	63
5.3.6 Halaman Input Data Obat	63
5.3.7 Halaman Input Data Ruang	64
5.3.8 Halaman Input Data Pembelian Obat	64
5.3.9 Halaman Input Data Resep Obat	65
5.3.10 Halaman Input Data Distribusi Obat	65
5.3.11 Halaman Input Data Perawatan	66
5.3.12 Halaman Input Data Penanganan	66
5.4 Halaman Output Data	67
5.4.1 Halaman Output Data User	67
5.4.2 Halaman Output Data Pasien	67

5.3.3 Halaman Output Data Distributor	68
5.3.4 Halaman Output Data Dokter.....	68
5.3.5 Halaman Output Data Petugas	69
5.3.6 Halaman Output Data Obat.....	69
5.3.7 Halaman Output Data Ruang	70
5.3.8 Halaman Output Data Pembelian Obat	71
5.3.9 Halaman Output Data Resep Obat.....	71
5.3.10 Halaman Output Data Distribusi Obat.....	72
5.3.11 Halaman Output Data Perawatan	72
5.3.12 Halaman Output Data Penanganan.....	73
5.5 Halaman Laporan	73
5.3.1 Halaman Laporan Data Petugas	73
5.3.2 Halaman Laporan Data Obat	74
5.3.3 Halaman Laporan Data Stok Obat.....	75
5.3.4 Halaman Laporan Data Pasien	76
5.3.5 Halaman Laporan Data Ruang	77
5.3.6 Halaman Laporan Data Pembelian Obat.....	78
5.3.7 Halaman Laporan Data Resep Obat	79
5.3.8 Halaman Laporan Data Distribusi Obat	80
5.3.9 Halaman Laporan Data Tagihan.....	81
5.3.10 Halaman Laporan Data Perawatan	82
5.3.11 Halaman Laporan Data Penanganan.....	83
5.3.12 Halaman Laporan Data Periode Distribusi.....	84
5.6 Pengujian Aplikasi	85
5.6.1 Pengujian <i>Whitebox</i>	85
5.6.1.1 Pengujian Proses Login User.....	85
5.6.1.2 Pengujian Proses Input Data User.....	89
5.6.2 Pengujian <i>Blackbox</i>	94
5.6.2.1 Pengujian Proses Input Data Pasien	94
5.6.2.2 Pengujian Proses Input Data Distributor	98
5.6.2.3 Pengujian Proses Input Data Dokter	99
5.6.2.4 Pengujian Proses Input Data Petugas	101

5.6.2.5 Pengujian Proses Input Data Obat.....	105
5.6.2.6 Pengujian Proses Input Data Ruang	107
5.6.2.7 Pengujian Proses Input Data Pembelian Obat	108
5.6.2.8 Pengujian Proses Input Data Resep Obat	110
5.6.2.9 Pengujian Proses Input Data Distribusi Obat	111
5.6.2.10 Pengujian Proses Input Data Perawatan	113
5.6.2.11 Pengujian Proses Input Data Penanganan	115
BAB VI. PENUTUP	117
6.1 Kesimpulan	117
6.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol pada DFD	9
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 4.1 <i>Flow Of Document</i>	24
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i>	25
Gambar 4.3 DFD Level 0	26
Gambar 4.4 DFD Level 1 Pendataan.....	27
Gambar 4.5 DFD Level 1 Transaksi.....	28
Gambar 4.6 DFD Level 1 Laporan	28
Gambar 4.7 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	30
Gambar 4.8 <i>Relationship Diagram</i>	41
Gambar 4.9 Desain Login Sistem.....	42
Gambar 4.10 Desain Halaman Utama Admin.....	42
Gambar 4.11 Desain Halaman Utama Farmasi	42
Gambar 4.12 Desain Halaman Utama Ruang	43
Gambar 4.13 Desain Form Input Data User	43
Gambar 4.14 Desain Form Input Data Pasien.....	43
Gambar 4.15 Desain Form Input Data Distributor.....	44
Gambar 4.16 Desain Form Input Data Dokter	44
Gambar 4.17 Desain Form Input Data Petugas.....	44
Gambar 4.18 Desain Form Input Data Obat	45
Gambar 4.19 Desain Form Input Data Ruang.....	45
Gambar 4.20 Desain Form Input Data Pembelian Obat	45
Gambar 4.21 Desain Form Input Data Resep Obat	46
Gambar 4.22 Desain Form Input Data Distribusi Obat	46
Gambar 4.23 Desain Form Input Data Perawatan	46
Gambar 4.24 Desain Form Input Data Penanganan	47
Gambar 4.25 Desain Form Output Data User	47
Gambar 4.26 Desain Form Output Data Pasien	47
Gambar 4.27 Desain Form Output Data Distributor	48
Gambar 4.28 Desain Form Output Data Dokter.....	48

Gambar 4.29 Desain Form Output Data Petugas	48
Gambar 4.30 Desain Form Output Data Obat.....	49
Gambar 4.31 Desain Form Output Data Ruang	49
Gambar 4.32 Desain Form Output Data Transaksi Pembelian Obat.....	49
Gambar 4.33 Desain Form Output Data Transaksi Resep Obat.....	50
Gambar 4.34 Desain Form Output Data Transaksi Distribusi Obat.....	50
Gambar 4.35 Desain Form Output Data Perawatan	50
Gambar 4.36 Desain Form Output Data Penanganan.....	51
Gambar 4.37 Desain Form Output Laporan Data Pasien	51
Gambar 4.38 Desain Form Output Laporan Data Petugas.....	52
Gambar 4.39 Desain Form Output Laporan Data Obat	52
Gambar 4.40 Desain Form Output Laporan Data Stok Obat.....	53
Gambar 4.41 Desain Form Output Laporan Data Ruang	53
Gambar 4.42 Desain Form Output Laporan Data Pembelian Obat.....	54
Gambar 4.43 Desain Form Output Laporan Data Resep Obat.....	54
Gambar 4.44 Desain Form Output Laporan Data Distribusi Obat.....	55
Gambar 4.45 Desain Form Output Laporan Data Tagihan.....	55
Gambar 4.46 Desain Form Output Laporan Data Perawatan.....	56
Gambar 4.47 Desain Form Output Laporan Data Penanganan.....	56
Gambar 4.48 Desain Form Output Laporan Data Periode Distribusi.....	57
Gambar 5.1 Tampilan Login Sistem.....	59
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Admin.....	59
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama Farmasi.....	60
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama Ruang	61
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Input Data User.....	61
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Input Data Pasien	62
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Input Data Distributor	62
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Input Data Dokter	63
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Input Data Petugas	63
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Input Data Obat.....	64
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Input Data Ruang	64
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Input Data Pembelian Obat.....	65

Gambar 5.13 Tampilam Halaman Input Data Resep Obat	65
Gambar 5.14 Tampilam Halaman Input Data Distribusi Obat.....	66
Gambar 5.15 Tampilam Halaman Input Data Perawatan	66
Gambar 5.16 Tampilam Halaman Input Data Penanganan.....	67
Gambar 5.17 Tampilam Halaman Output Data User	67
Gambar 5.18 Tampilam Halaman Output Data Pasien.....	68
Gambar 5.19 Tampilam Halaman Output Data Distributor	68
Gambar 5.20 Tampilam Halaman Output Data Dokter	69
Gambar 5.21 Tampilam Halaman Output Data Petugas.....	69
Gambar 5.22 Tampilam Halaman Output Data Obat	70
Gambar 5.23 Tampilam Halaman Output Data Ruang.....	70
Gambar 5.24 Tampilam Halaman Output Data Pembelian Obat	71
Gambar 5.25 Tampilam Halaman Output Data Resep Obat.....	71
Gambar 5.26 Tampilam Halaman Output Data Distribusi Obat	72
Gambar 5.27 Tampilam Halaman Output Data Perawatan.....	72
Gambar 5.28 Tampilam Halaman Output Data Penanganan	73
Gambar 5.29 Tampilam Laporan Data Petugas	73
Gambar 5.30 Tampilam Laporan Data Obat.....	74
Gambar 5.31 Tampilam Laporan Data Stok Obat.....	75
Gambar 5.32 Tampilam Laporan Data Pasien	76
Gambar 5.33 Tampilam Laporan Data Ruang	77
Gambar 5.34 Tampilam Laporan Data Pembelian Obat.....	78
Gambar 5.35 Tampilam Laporan Data Resep Obat.....	79
Gambar 5.36 Tampilam Laporan Data Distribusi Obat.....	80
Gambar 5.37 Tampilam Laporan Data Tagihan.....	81
Gambar 5.38 Tampilam Laporan Data Perawatan	82
Gambar 5.39 Tampilam Laporan Data Penanganan.....	83
Gambar 5.40 Tampilam Laporan Data Periode Distribusi.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Program Flowchart.....	6
Tabel 2.2 Simbol System Flowchart.....	7
Tabel 4.1 Tabel User Login	31
Tabel 4.2 Tabel Ruang	31
Tabel 4.3 Tabel Petugas	32
Tabel 4.4 Tabel Pasien	33
Tabel 4.5 Tabel Resep.....	34
Tabel 4.6 Tabel Dokter	35
Tabel 4.7 Tabel Obat	35
Tabel 4.8 Tabel Distributor	37
Tabel 4.9 Tabel Distribusi	37
Tabel 4.10 Tabel Penanganan	38
Tabel 4.11 Tabel Perawatan.....	38
Tabel 4.12 Tabel Beli Obat	38
Tabel 4.13 Tabel Detail Resep.....	39
Tabel 4.14 Tabel Detail Pembelian Obat	39
Tabel 4.15 Tabel Detail Distribusi.....	40
Tabel 5.1 Pengujian Black Box Pada Form Data Pasien	94
Tabel 5.2 Pengujian Black Box Pada Form Data Distributor	98
Tabel 5.3 Pengujian Black Box Pada Form Data Dokter	99
Tabel 5.4 Pengujian Black Box Pada Form Data Petugas	101
Tabel 5.5 Pengujian Black Box Pada Form Data Obat.....	105
Tabel 5.6 Pengujian Black Box Pada Form Data Ruang	107
Tabel 5.7 Pengujian Black Box Pada Form Data Pembelian Obat	108
Tabel 5.8 Pengujian Black Box Pada Form Data Resep Obat	110
Tabel 5.9 Pengujian Black Box Pada Form Data Distribusi Obat	111
Tabel 5.10 Pengujian Black Box Pada Form Data Perawatan	113
Tabel 5.11 Pengujian Black Box Pada Form Data Penanganan.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2. Lembar Revisi Skripsi

Lampiran 3. Biodata Penulis

